? s pn=61121145 S13 1 S PN=61121145

? t s13/full

13/19/1 Links

JAPIO

(c) 2005 JPO & JAPIO. All rights reserved.

01907045 **Image available**

SOFT COPY LIMITING METHOD

Pub. No.: 61-121145 [JP 61121145 A] Published: June 09, 1986 (19860609) Inventor: KURIHARA HIDETOSHI TAJIMA NORIYUKI

MAEDA KAZUYASU SHINTAKU NAOYUKI

Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [000582] (A Japanese Company or

Corporation), JP (Japan)

Application No.: 59-243654 [JP 84243654]

Filed: November 19, 1984 (19841119)

International Class: [4] G06F-012/14; G06F-009/06

JAPIO Class: 45.2 (INFORMATION PROCESSING -- Memory Units); 45.1 (INFORMATION

PROCESSING -- Arithmetic Sequence Units)

Journal: Section: P, Section No. 508, Vol. 10, No. 308, Pg. 100, October 21, 1986 (19861021)

ABSTRACT

PURPOSE: To prevent the foul soft copies by disabling the 1st medium after the prescribed times of copying actions are performed between the 1st and 2nd media.

CONSTITUTION: When a user copies the software to an IC pack 26 of the 2nd medium from a floppy disk 22 of the 1st medium, both the disk 22 and the pack 26 are put into slots 18 and 20 respectively. Then a menu button 10 is pressed to display the soft menu stored in the disk 22 onto a CRT display device 28, and the desired software is selected by means of cursor buttons 14 and 16. Then a copy button 12 is pushed and a computer 8 loads the software of the disk 22 from a drive 4 and transfers it to a PROM writer unit 6. Thus the software is copied to a PROM24 of the pack 26. The number of copies carried out between the disk 22 and the pack 26 is limited within a prescribed range. Then the software is erased at the side of the disk 22 if the copying times exceed a prescribed level. Thus the copying action is impossible.

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

四公開特許公報(A) 昭61-121145

@Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和61年(1986)6月9日

G 06 F 12/14 9/06

A-7737-5B D-7361-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

図発明の名称

ソフトコピー制限方法

创特 頤 昭59-243654

23出 願 昭59(1984)11月19日

730発明 者 栗 個発 明 者

原 秀 年 島

門真市大字門真1006番地 門真市大字門真1006番地

松下電器產業株式会社内 松下電器産業株式会社内

Œ ⑫発 明 者 前 典 幸 泰

門真市大字門真1006番地 門真市大字門真1006番地

松下電器產業株式会社内 松下電器産業株式会社内

勿発 明 者 新 宒 人

直 幸 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

顖 20代 理 人

创出

弁理士 中尾 敏 男

Œ

外1名

細

1、発明の名称

ソフトコピー制限方法

2、特許請求の範囲

(1) ソフトを記録した第1の媒体を用い、この媒 体よりコンピュータを介して第2の媒体にソフト をコピーする毎に、上記第1の媒体に上記コンピ ュータの指示により、コピーされた回数を記録し、 上記第1の媒体から上記第2の媒体にコピーされ た回数が規定の値に達したとき、上記コンピュー タの指示により上記第1の媒体のソフトを使用不 能にすることを特徴とするソフトコピー制限方法。 (2) 第1の媒体にフロッピーディスクを用い、第 2の媒体にPROMを用いた特許請求の範囲第 / 項記載のソフトコピー制限方法。

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明はソフト記録済み媒体からソフトをコピ - するソフトコピー制限方法に関するものである。 詳しくは、記録済み媒体としてたとえばフロッピ

ーディスクあるいはPROMを使用し、他の媒体 としてたとえばPROMあるいはフロッピーディ スクを使用し、これにソフトをコピーするに際し て、前者媒体から後者媒体へのコピー回数を制限 したソフトコピー制限方法に関するものである。 従来の技術

との種記録済み媒体から他の媒体にソフトをコ ピーするとき、一般に媒体の機械的を破損が生じ ぬ限り何度もコピーできるようになっていたり、 フロッピーディスクを媒体として、これ自体が高 品として取り扱われている現状品は無断で簡単に ソフトのコピーができぬように、媒体にソフト的 にコピー防止用のブロテクトを設けてたり、ある いは、マスクROMにて提供していた。

このため、ソフト記録済み媒体を商品として市 場に提供するとき、販売見込み数量の予測のもと に、見込み生産する事が現状であった。とのよう な、見込み生産を必要とする分野は特に、ゲーム ソフトなどの娯楽用ソフトを取り扱うときに重要 であり、このための販売数量の予測は大切となる。 予測に基づいてソフトを取り扱う場合、しばしば、 予測が外ずれる。販売と生産の需給関係が一致せ ず、生産過剰にともなった媒体の不良在庫になっ たり、生産不足による品不足を生じたとき迅速に ソフトを市場に提供できない等の問題があった。

発明が解決しようとする問題点

したがって、本発明はソフト販売数量の見込み 違いによる不良在庫のリスク解消と品不足に迅速 に対応できるように、配録済み媒体に決まった回 数のみコピーを許す構成にして市場ニーズに応じ 得ることを目的としている。

問題点を解決するための手段 -

上記問題を解決するため、本発明はソフト記録 孩子媒体を準備し、この媒体はロードされた回数 を書き込み得るように構成している。したがって、 媒体のソフトがコンピュータのメモリーにロード される毎に、コンピュータで回数のカウントがさ れるとともに、媒体に、逆に残り使用できる回数 を記録する構成となっている。この媒体に記録さ れた回数が一定の値に達すると、コンピュータの

用フロッピーディスク22を使用しておかり、フロッピーディスク22はゲーム用のソフトが1つ本と、スク22はゲームの。さらにソフトが2つないないのは体から他にソフトがる。ではないないできるでは、ドライでは、電気のできるインとは、ではないのででは、アンロックのでは、アンロックのでは、アンロックのでは、アンロックのでは、アンロックのでは、アンロックのでは、アンロックのでは、アンロックのでは、アンロックのでは、アンロックのでは、アンロックのでは、アンロックのでは、アンロックのでは、アンロックのでは、アンロックのでは、アンロックのでは、アンロックのでは、アンロックのでは、アンロックでは、ア

第2図に示すように、PROMライターユニットのに、PROM24(舞き換え可能なROM)付きICパック2のがスロット2〇を通して装着できる構成である。したがって、PROMライターユニットのに転送されたソフトはPROM24

指示により、媒体のソフトを使用不能な状態に到 らしめるように構成している。

作用

このように、媒体を組込んだコンピュータを、ユーザ自身が操作して媒体から他の媒体に選次、ソフトコピーができるとともに、この媒体からコピーできる数量は自動的に制限される。したがって、最終のソフト需要に迅速に対応でき、媒体別に、消費状況を知ることで、ソフトに関する市場動向を把握できる。

実施 例

第2図において、装置2はフロッピードライブ
4、PROMライターユニットのおよび第1図に
示すROM、RAMおよび、コピー回数の検出手
段7を備えたコンピュータ8を内蔵している。さ
らに、装置2は前面にメニュ用押ポタン10、コピー用押ポタン12、カーソル用ポタン14、16
を配置し、フロッピードライブ4、PROMライ
ターのにそれぞれ対応した位置にスロット18、
20を備えている。装置2は第1媒体である3"

に書き込めるように、公知のROMライダーと同 。 様に回路は構成されている。PROM24にソフ トを書き込み後、正しくソフト書き込みがなされ たかをコンピュータ8が確認する。確認後、コン ピュータ8はROMのプログラムに従って、フロ ッピーディスク22からロードした回数を、上述 したフロッピーディスク22内の回数を記録する 領域にドライブ4を介して、ロード回数の増分を 記録するようになっているoフロッピーディスク 22(第1媒体)が規定のロード回数(この実施 例では10回に設定)に達すると、回数の検出手 段でが働きコンピュータ8の指示によりドライブ 4はフロッピーディスク22に記録されたソフト、 全てを消去し、第1媒体であるフロッピーディス ク22は以後、全く使用できないように構成して W 3 a

接置2の上部に、表示用CRT装置28が配件されており、カーソル用ボタン14,16にて、フロッピーディスク22内のソフトのメニューがCRT装置28に表示できる。

- ユーザが第1媒体のフロッピーディスク22か ら第2媒体のICパック26にソフトをコピーす るには第2図に示すように、まず、フロッピーデ ィスク22とICパック26をそれぞれのスロッ ト18,20亿挿入する。その後、メニューボタ ン10を押圧して、ディスク22中のソフトメニ ューをCRT装置28に表示させ、所望のソフト をカーソルポタン14,16亿て選択する。ソフ ト選択がなされると、コピー用ポタン12を押圧 する。先に説明したように、コンピュータB仕ド ライプ4からディスク22のソフトをロードし、 PROMライターユニット6 に転送する。 この結 果、ICパック26のPROM24に、ソフトが コピーされる。コピー済みICパック26は第3 図に示すようなカートリッジ本体30に装着して、 ホームパソコン用カートリッジとして活用される。 なお、このカートリッジ30の詳しい構成は特額 昭59-121369号に述べている。このよう に、ディスク2.2からICパック28にコピーで きる数量は規定回数の範囲内において可能であり、

したシステムのプロック図、第2図は第1図のシステムを実装した装置の斜視図、第3図はICパックを組み込んだカートリッジの斜視図、第4図は本発明の他実施例を示したシステムのプロック図である。

4 ······ ブ、6 ····· PROMライターユニット、
7 ·····検出手段、8 ······ コンピュータ、22 ·····
フロッピーディスク、24 ····· PROM、26 ···
··· I Cパック。

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名

規定数量を越えてはフロッピーディスク22 側の ソフトが消失されるため、コピーが不可能となる。

したがって、フロッピーディスク22に記録されたロード回数にてソフトコピー数量を把握できるとともに、ユーザにはフロッピーディスク22を数枚だけ単偏するのみで、選択できる対象ソフトを10倍にして提供できる。

なお、本発明に基づいて、先に説明した第2様体のPROM付きパック26に代って、第4図に示すように、フロッピーディスク32、ドライブ34を活用することでも容易に実現できる。

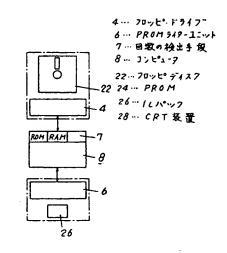
発明の効果

以上のように本発明によれば、第1の媒体から 第2の媒体に規定回数コピーがなされると、第1 の媒体が以後使用できないようになるので、第1 の媒体からコピーされる数量を正しく管理することができ、不正なソフトコピーを防止することが できる。

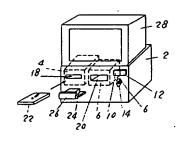
4、図面の簡単な説明

第 1 ②

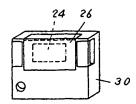
第1図は本発明のソフトコピー制限方法を実施



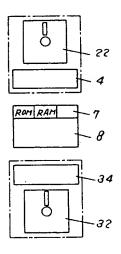
第 2 図



第 3 図



第 4 図



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.